



N4510U PRO

Reliable 4-bay 1U rackmount solution for SMB and SOHO



Mit Data Burn können nun NAS-Daten direkt auf CD-, DVD- und Blue-ray-Medien gebrannt werden; mit diesem ausgereiften Modul lassen sich Daten mühelos auf Medien bannen. Darüber hinaus können auch ISO-Image-Dateien gebrannt werden. Ob Sie Audio-, Medien- oder berufliche Dateien handhaben – Data Burn kopiert Daten schnell und vermindert Wartezeiten deutlich. Das Data Burn-Modul sorgt zuverlässig für eine schnelle und reibungslose Sicherung Ihrer Daten.



Die Data Guard-Datensicherungslösung zeichnet sich als ultimative Software aus, da sie sowohl lokales als auch Remote-Sichern ermöglicht. Derzeit kann die Sicherung über RAID-Volumes, externe USB-Laufwerke und eSATA erfolgen. Darüber hinaus nützt Data Guard innovative Technologie, um Daten über das Netzwerk mit anderen NAS und Servern zu synchronisieren. Wichtiger noch, Thecus® Data Guard stellt eine komplette Datensicherungslösung dar, durch die das Verwalten des NAS benutzerfreundlich und praktisch wird.



Die nächste Schnittstellengeneration ist da – und gleich 10 mal schneller als USB 2.0. Ob Sie Digitalkameras und Smartphones anschließen, große externe Festplatten sichern oder die Kapazität Ihres NAS ergänzen, dank USB 3.0 mit 5 GBit/Sek. ist alles im Handumdrehen erledigt. Durch die Abwärtskompatibilität mit USB 2.0 und USB 1.1 können alle Geräte mit solchen Anschlüssen weiterverwendet werden – die ideale Kombination von Geschwindigkeit und universeller Verwendbarkeit.



Die innovative Hardware von Thecus hilft, Systemausfälle zu verhindern. Doch gelegentlich müssen Sie den NAS auch vor sich selbst schützen. Ein Virenschutzprogramm, das das bereits umfangreiche Softwarepaket ergänzt, bietet den notwendigen Schutz für Ihre Software, indem es die Dateien auf Ihrem NAS überprüft und vor möglichen Bedrohungen schützt. McAfee, das weltweit größte Sicherheitstechnologie-Unternehmen, teilt Thecus Engagement und Qualitätsbewusstsein. Durch eine starke Partnerschaft mit McAfee kann Thecus seinen Nutzern die Möglichkeit bieten, die leistungsfähige McAfee-Software auf ihren NAS vollkommen kostenfrei einzusetzen.



Private und öffentliche Clouds treffen auf DropBox, Amazon S3 und ElephantDrive, die beiden neuen Cloud-Datensicherungsfunktionen

von Thecus! Schützen Sie Ihre Daten zuhause mit RAID und fügen Sie in der Cloud eine weitere Schutzebene hinzu. Ziehen Sie Ihre Dateien einfach in den Ordner auf Ihrem NAS und greifen Sie von jedem beliebigen Computer oder Mobilgerät mit DropBox, Amazon S3 oder ElephantDrive darauf zu.



Verwandeln Sie Ihren NAS in den ultimativen Multimedia-Hub! Am HDMI-Ausgang des N4510U PRO können Sie Ihren NAS direkt anschließen und Ihr TV-Gerät ansteuern.

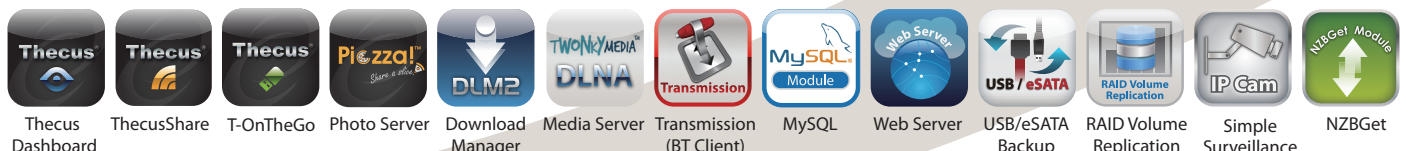


Optimieren Sie mit der extrem schnellen Geschwindigkeit von iSCSI und der Effizienz von iSCSI Thin Provisioning die Nutzung Ihres Speicherplatzes. Verbinden Sie sich über iSCSI und profitieren Sie von den schnellsten Datenübertragungsraten. Eine Verschwendung von Speicherplatz ist mit der flexiblen Speicherfunktion von Thin Provisioning endgültig passé.



Wenn es um die Datenverwaltung geht, haben Sie mit NAS von Thecus wirklich freie Hand. Erstellen Sie verschiedene RAID-Laufwerke, die jeweils verschiedene RAID-Modi unterstützen, einschließlich RAID 0, 1, 5, 6, 10 und JBOD. Je nach Stellenwert von Leistung oder Datenschutz. Sollte ein Festplattenfehler auftreten, stellt der Austausch eines Datenträgers dank Online-RAID-Migration und -Erweiterung, Hot-Spare und automatischer Wiederherstellung kein Problem dar.

Add-on apps



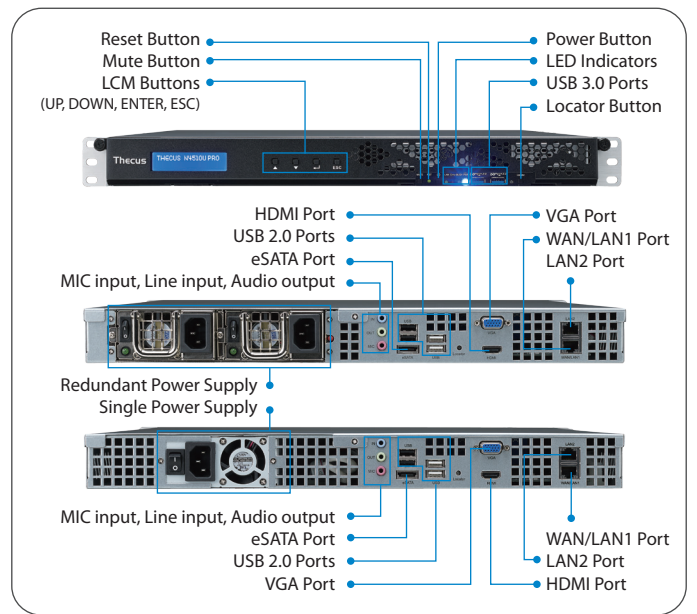
N4510U PRO

Techn. Daten

Hardware-Plattform

- Prozessor**
- Intel® Atom™ D2701 (2.13GHz Dual Core)
- Speicher**
- DDR3 mit 2 GB
- LAN-Schnittstelle (PCI-e)**
- RJ-45x2: 10/100/1000 BASE-TX Auto MDI/MDI-X
 - WOL-Unterstützung
- USB-Schnittstelle**
- USB 2.0-Host-Port x4 (hinten x4)
 - USB 3.0-Host-Port x2 (vorne x2)
- LCM**
- LCM-Bildschirm
 - 4 Tasten (Enter, Esc, Aufwärts, Abwärts)
- SATA DOM**
- 1 GB
- HDMI-Ausgang**
- HDMI-Anschluss (hinten x1)
- VGA-Ausgang**
- VGA-Anschluss (hinten x1)
- Audio**
- Mikrofoneingang, Line-Eingang, Audioausgang
- Disk-Schnittstelle**
- 4 x SATA intern
 - 1 x eSATA extern
- Stromversorgung**
- 200W Stromversorgung ((N4510U PRO-S),
 - 250W Redundante Stromversorgung (N4510U PRO-R)
- Thermal-/Lüftersteuerung**
- Thermalsensor zur Messung der Prozessor temperatur

- Systemzeitgeber**
- Batterie-gestützter Systemzeitgeber
- Energieverwaltung**
- Automatische Einschaltung nach Netzausfall
- Tonsignal**
- Alarmsignal mit variabler Frequenz
- Tasten**
- Ein-/Austaste
 - LCM-Taste
 - Locator-Taste
 - Stumm-Taste während Systemwarnung
 - System-Reset-Taste
- Betriebsumgebung**
- Temperatur: 5 °C bis 40 °C
 - Feuchtigkeit: 0 ~ 80 % rel. Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
- Gehäuse**
- 4bays 1U-Rackmount
- Abmessungen (HxBxT)**
- Stromversorgung: 44 x 432,5 x 492 mm (1.73 x 17.03 x 19.37 in)
 - Redundante Stromversorgung: 44 x 432,5 x 552 mm (1.73 x 17.03 x 21.73 in)
- Gewicht**
- 13.15 Kgs (N4510U PRO-S)
 - 17.14 Kgs (N4510U PRO-R)
- Zertifizierungen**
- CE/FCC/C-Tick/VCCI/BSMI
 - RoHS
 - WEEE
 - VMware, Citrix



Software-Funktionen

- RAID**
- RAID-Modi: RAID 0, 1, 5, 6, 10 und JBOD
 - Autom. Wiederaufbau: wird unterstützt
 - Hot-Swap: wird unterstützt
 - Hot-Spare: wird unterstützt
 - Online RAID-Migration: wird unterstützt
 - Online RAID-Erweiterung: wird unterstützt
 - RAID-Volume-Verschlüsselung: AES256bit
- Disk**
- Energieverwaltung: Herunterfahren im Leerlauf-Einstellung verfügbar
 - Bad-Block-Scanning: wird unterstützt
 - SMART-Info: wird unterstützt
 - SMART-Test: wird unterstützt
 - Disk-Roaming: Volume-basiertes Roaming mit weiterem Thecus-NAS unterstützt
- Netzwerk**
- Konfiguration: Feste IP-Adresse, dynamische IP-Adresse
 - Transportprotokolle: TCP/IP/AppleTalk
 - Dateiprotokolle: SMB/CIFS, HTTP/HTTPS, FTP, NFS v4, AFP
 - Link Aggregation: Load balance, failover, 802.3ad, Balance-XOR, Balance-TLB, Balance-ALB, Broadcast.
 - TCP/IP: IPv6 & IPv4
 - DDNS: wird unterstützt
 - SSH: wird unterstützt
 - UPnP: wird unterstützt
 - UPnP-Portweiterleitung: wird unterstützt
- Systemstatus**
- Systemüberwachung: Überwachung von CPU, Speicher, Temperatur, Lüfter, Netzwerknutzung, Protokollzugriff und Nutzerzahl
 - Syslog-Management:
 - Syslog-Versand an vordefinierte Ziele
 - Einsatz als Syslog-Server zum Abrufen von Protokolldaten anderer Systeme
- Datenzugriff**
- Unterstützte Client-Betriebssysteme: Windows XP und aktueller Windows Server 2003 und aktueller UNIX/Linux Mac OS X
 - FTP: Integrierter FTP-Server mit Bandbreitenkontrolle
 - Secure FTP: Built-in secure FTP server with bandwidth control
 - TFTP: Benutzer kann Dateien mit TFTP-Programmen herunter- und hochladen.
 - Download-Manager:
 - BT-Download (über Übertragungsmodul)
 - NZB-Download (über NZB-Modul)
 - Drucker-Server (IPP):
 - Unterstützt USB-Drucker

- Unterstützt eine Vielzahl von IPP-Druckern
 - Druckaufgaben (listen/löschen) können vom Client über eine Weboberfläche verwaltet werden
- Datensicherung**
- Schrittweise Sicherung der Client-Daten: Acronis True Image (OEM version)
 - Client-Systemnotfallwiederherstellung: Acronis True Image (OEM-Version)
 - Sicherungssoftware auf Client-Seite: Thecus Sicherungsdiensprogramm (für Windows/Mac OS X)
 - Data Burn:
 - Dateiumwandlung in ISO-Images, Brennen auf optische Medien
 - Dateiumwandlung in ISO-Images
 - Einlesen optischer Medien in den NAS
 - Mac OS X Time Machine : wird unterstützt
 - Data Guard: Remote-Datensicherung/ Lokale Datensicherung
- Block Level Access**
- iSCSI Ziel/Initiator: Unterstützt Microsoft/Mac OS X/Linux-Initiatoren und Thecus NAS-Targets
 - iSCSI-Thin Provisioning: wird unterstützt
 - MPIO-wird unterstützt
 - MCS: wird unterstützt
 - Clustering: wird unterstützt
 - SCSI3 Persistent Group Reservation: wird unterstützt
- Energieverwaltung**
- Programmiertes Ein-/Ausschalten: wird unterstützt
- Volume-Management**
- Multiple RAID: wird unterstützt
 - Mehrfachdateisystem auswählbar: EXT3/EXT4/XFS
- Multimedia-Support**
- iTunes Server: Unterstützt AAC, MP3 mit ID3-Tag und WAV
 - Piczza™ Web Server (über Modul):
 - Unterstützt GIF, JPG (JPEG), BMP und PNG
 - Unterstützt EXIF-Anzeige
 - Unterstützt Diashows
 - Medienserver: Unterstützt uPnP-AV-Streaming-Protokoll
- Benutzerauthentifizierung**
- Lokaler Benutzer: Unterstützt integrierte Benutzerkonten
 - Lokale Gruppe: Unterstützt integrierte Benutzergruppen
 - Windows ADS: wird unterstützt
 - LDAP: wird unterstützt
 - Access Guard: Unterstützt Schwarz- und Weißliste/IP-Filter
- Cloud-Datensicherung**
- DropBox: wird unterstützt (über Modul)
 - ElephantDriver: wird unterstützt (über Modul)
 - Amazon S3: wird unterstützt
- Dateisystem**
- Type: Journaling File System
 - Unterstützte Sprachen: Unicode-Unterstützung
 - Authentifizierung (ACL): Schreiben-, Lesen, Verweigern-

- Rechte für einzelne Benutzer oder Gruppen in Ordnern oder Unterordnern
 - Benutzerquoten: wird unterstützt
- Administration**
- Benutzerschnittstelle: Webbasierte Benutzerschnittstelle unterstützt Englisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Polnisch und Portugiesisch,
 - Utility-Programm:
 - MS Windows Setup Wizard
 - Supports Windows XP und aktueller Windows Server 2003 und aktueller Mac OS X Setup Wizard
 - E-Mail-Benachrichtigung: Sendet Systemmitteilungen per E-Mail an den Systemadministrator
 - SNMP-Trap: Systeminformationen, Trap-Out
- Mobile Anwendungen (iOS/Android)**
- T-Dashboard™: Mobile Überwachung und Verwaltung (über Modul)
 - T-OnTheGo™: Hochladen, Herunterladen und Streamen von Multimedia
- Datensicherheit**
- Virensan: McAfee®-Unterstützung (über Modul)
- Kapazitätserweiterung**
- Stapelbar: Erweiterung um 5 zusätzliche iSCSI-Volumes von weiteren Thecus-NAS
- Sonstiges**
- Papierkorb: wird unterstützt
 - Web Disk: wird unterstützt (über Modul)
 - Web Server: wird unterstützt (über Modul)
 - ISO-Einbindung: wird unterstützt
 - IP-Kamera-Überwachung: Unterstützt bis zu 5IP-Kameras (über Modul)
 - Auto. Modulinstallation: Thecus' Moduler server stellt über die Benutzeroberfläche automatisch die aktuellsten Module und Updates bereit.
 - Lokales Anzeigerät: X-Window via HDMI-Ausgang



*Design and specifications are subject to change without prior notice.

Thecus® Thecus®, Creator in Storage
www.thecus.com

Thecus® HQ
15F, No.79, Sec. 1, Sintai 5th Rd., Sijih Dist, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)
Email: sales@thecus.com
Facebook: www.facebook.com/Thecus
Forum: forum.thecus.com
Twitter: twitter.com/Thecus_Storage
RSS: www.thecus.com/rss_news.php
Youtube: www.youtube.com/thecusstorage

Thecus® NL B.V.
Marinus Dammeweg 7, 5928 PW Venlo, the Netherlands
Email: thecus_nl@thecus.com
Tech support: esupport.thecus-eu.com
Support e-mail: support_nl@thecus.com

Thecus® Germany
Siemensstr. 17, 76275 Ettlingen
Email: support@thecus-service.de
Tech support: esupport.thecus-eu.com

Thecus® U.S.A., Inc.
487 Montague Expressway, Milpitas, CA 95035, USA
Email: support@us.thecus.com
Tech support: ussupport.thecus.com/esupport